

**PROKOP Lubomír,
PROJEKTY ELEKTRO,
Strmá 929 / 3
739 32 VRATIMOV**

**IČO: 154 09 121
tel. 736 649 805**

Živnostenský list :
Č.j. 92/634824/01080V/01025B/02

Vydal : Okresní živnostenský úřad Frýdek-Místek
dne : 18. 9. 1992

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY PCHO VE 2.NP NA BRONCHOSKOPICKÝ SÁL
Stupeň PD:	DPS
Část:	ELEKTROINSTALACE
Č. zak.:	13 / 2016
Odběratel:	Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace

**Vypracoval: Lubomír PROKOP
Datum: prosinec 2016**

Číslo výkresu : E-1

Obsah:

1. Úvod
2. Hlavní technické údaje
3. Ochranné uzemnění a pospojování
4. Elektroinstalace
5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

1. Úvod

Projekt řeší provedení elektrické instalace ve stavebních úpravách 2.NP chirurgického pavilonu nemocnice ve Frýdku-Místku. Podkladem pro vypracování tohoto projektu byla stavební dokumentace úprav a projekt stávajícího stavu elektroinstalace pavilonu.

Podkladem pro osvětlení jednotlivých prostor byly výpočty umělého osvětlení, které jsou k dispozici u projektanta.

Projekt je zpracován dle platných předpisů a norem a to zejména: řady ČSN 33 2000, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, TNI 33 2140, ČSN 33 2000-7-710 a přidružených norem.

2. Hlavní technické údaje

Rozvodná soustava:	TN-C, 3 + PEN, 230 / 400 V, 50 Hz TN-S, 3 + N + PE, 230 / 400 V, 50 Hz IT (ZIS), 2 + PE, 230 V, 50 Hz IT, 12V, 50 Hz, 24V, 50Hz
Ochrana před úrazem el. proudem:	automatické odpojení od zdroje doplňující ochranné pospojování bezpečné napětí SELV
Ochrana proti účinkům statické el.:	připojením antistatické podlahy na uzemnění.
Prostory -	dle stávající dokumentace

3. Ochranné uzemnění a pospojování

Ve stávajících rozvaděčích upravovaných prostor (RMD-2.1, RZ-2.2, RM-2.12) jsou provedeny prvky hlavního ochranného pospojování, ze kterého jsou napojeny jednotlivé přístroje a zařízení, zelenožlutými vodiči CY dimenzovanými dle výkresů.

V místnosti 2.68a je do zdi osazena uzemňovací skříň MX-268a napojená z hlavní ochranné přípojnice zelenožlutým vodičem CY 25mm². Z této skříně je provedeno doplňující pospojování zelenožlutým vodičem CY 4 (6)mm².

4. Elektroinstalace

Elektroinstalace je napojena ze stávajících rozvaděčů (RMD-2.1, RZ-2.2, RM-2.12). V rozvaděčích jsou provedeny úpravy související s demontáží částí stávajících rozvodů a s montáží nových rozvodů.

V rozvaděči RMD-2.1 jsou osazeny okruhy napájené ze soustavy méně důležitých obvodů (MDO) a soustavy důležitých obvodů (DO). Do tohoto rozvaděče jsou přidány jistící přístroje a vyvedeny jednotlivé kabelové vývody dle v.č. E-6.

V rozvaděči RZ-2.2 jsou osazeny okruhy napájené ze soustavy velmi důležitých obvodů (VDO) a zdravotnické izolované soustavy (ZIS). Do tohoto rozvaděče jsou přidány jistící přístroje a vyvedeny jednotlivé kabelové vývody dle v.č. E-7.

V rozvaděči RM-2.12 jsou osazeny okruhy napájené ze soustavy méně důležitých obvodů (MDO). Do tohoto rozvaděče jsou přidány jistící přístroje a vyvedeny jednotlivé kabelové vývody dle v.č. E-8. Z rozvaděče MaR (DTCH3) je proveden jištěný vývod pro nový rozvaděč MaR (DTCH3.3).

Světelná instalace

Osvětlení prostor je provedeno převážně zářivkovými svítidly vsazenými do stropního podhledu. Jednotlivé místnosti jsou osvětlovány na hodnotu intenzity osvětlení předepsanou ČSN EN 12464-1 ed.2. Osvětlení je rozděleno na jednotlivé okruhy tak aby bylo možno regulovat intenzitu osvětlení v závislosti na denní době a na využití prostor. V místnosti bronchoskopického sálu je možnost regulace osvětlení. Osvětlení únikových cest je provedeno dle ČSN EN 1838. Svítidla jsou opatřena piktogramy v únikovém směru. Na únikové cestě jsou osazena svítidla napájená z DO a osazená nouzovým zdrojem.

Zásuvková instalace

Zásuvkové vývody jsou osazeny v jednotlivých místnostech dle výkresů. Jsou umístěny ve výšce 0,3 – 1,2m nad podlahou (dle potřeby v jednotlivých prostorách). Zásuvková instalace je napojena přes proudové chrániče dle požadavku ČSN.

Jednotlivé zásuvkové vývody, ovládače osvětlení, svítidla a spotřebiče viditelně a trvale označte dle dokumentace a zvyklostí provozovatele.

Vzduchotechnické zařízení - VZT

Vzduch je přiváděn od stávající VZT rekuperační jednotky (Zařízení č.12- označení v předchozí projektové dokumentaci pro výstavbu pavilonu). Přívod do sálu a zázemí je napojen za požární klapkou na stávající přívodní vedení.

V rámci úprav je instalován elektrický odporový vyvíječ páry a požární klapka na novém přívodním vedení vzduchu (PK14.4b). Na nové odvodní potrubí VZT jsou osazeny požární klapky (PK14.4 a PK14.4a). Stávající klapka na přívodním vedení VZT (PK12.4) je demontována.

Napojení elektrického odporového vyvíječe páry (EV-10) je provedeno ze stávajícího rozvaděče RM-2.12, do kterého jsou přidány jistící a distribuční přístroje.

Napojení požárních klapek je provedeno na stávající kabel, ze stávajícího rozvaděče R.PBZ1, který je veden mezi klapkami PK12.1 až PK12.8. Požární klapky jsou napájeny kabelem se zachováním funkční schopnosti 180 minut.

Kabelové rozvody

Instalace je provedena bezhalogenovými kabely uloženými na stávajících kabelových trasách. V jednotlivých místnostech jsou kabely uloženy pod omítkou.

Datové rozvody

V místnosti bronchoskopického sálu a přípravný jsou osazeny zásuvky datových rozvodů ke kterým jsou pod omítkou uloženy ochranné trubky z prostoru nad podhledem. Datové kabely do těchto tras instaluje firma provádějící datové rozvody.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Veškeré práce na elektrickém zařízení musí být prováděny za dodržení všech bezpečnostních předpisů a norem ČSN vztahujících se na daný obor činnosti. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s předpisy k zajištění bezpečnosti práce v rozsahu jimi prováděných prací a seznámeni s riziky vyplývajícími z jejich činnosti.

Obsluhu el. zařízení mohou provádět pracovníci seznámení ve smyslu § 3 vyhlášky č. 50/1978 Sb. Údržbu a opravy el.zařízení může provádět minimálně pracovník znalý ve smyslu § 5 uvedené vyhlášky. Montáž zařízení bude prováděna za respektování montážních podmínek a návodů výrobců jednotlivých zařízení, podle platných ČSN. Svítidla jsou přístupna z dvojitého žebříku, musí být čištěna nejméně 2x do roka.

Před započetím provozu bude vypracována výchozí revize el. zařízení a investorovi předána zpráva o výchozí revizi.